332/9.99

®IDROSILEX

HYDROFUGE DE MASSE POUR MORTIERS ET ENDUITS DE CIMENT (POUDRE OU LIQUIDE)

IDROSILEX est moins poreux que des mortiers traditionnels (mortier de ciment ou mortier bâtard).

Les mortiers adjuvantés d'IDROSILEX, s'ils sont mis en oeuvre correctement (cf. mode d'emploi), assurent une parfaite imperméabilité même en présence de contre-pressions.

INDICATIONS IMPORTANTES

L'enduit réalisé avec IDROSILEX reste rigide, son utilisation est donc déconseillé dans les cas suivants :

- Remplacer une étanchéité élastique,
- Imperméabiliser des structures sujettes à d'importantes déformations sous charge, et pouvant donc fissurer.
- Imperméabiliser des bétons frais ou en phase de durcissement.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- Pour assurer à l'enduit ou au mortier une bonne adhérence, il convient de préparer soigneusement le support.
- La surface à imperméabiliser doit être propre et solide.

DOMAINE D'APPLICATION

- Imperméabilisation de caves, de bassins, de canaux.
- Protection de murs en béton, briques ou pierre, exposés aux agressions atmosphériques.

Exemples types d'applications

- Réalisation d'enduit imperméable destiné aux caves, garages et locaux enterrés en général.
- Réalisation d'enduit imperméable pour bassins et piscines.
- Réalisation d'enduits de façade.
- Imperméabilisation de fosses d'ascenseurs et de passages souterrains.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

IDROSILEX est un adjuvant à base de produits imperméabilisants selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.
IDROSILEX est disponible en poudre ou en liquide.
IDROSILEX, mélangé au ciment, au sable et à l'eau, permet d'obtenir un mortier extrêmement compact, facilement applicable à la taloche ou à la truelle, même en vertical.

Préparation du mortier idrofuge adjuvanté avec la POUDRE IDROSILEX

MAPEI®

- Eliminer toutes parties peu cohésives ou mal adhérentes ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence.
- Rendre rugueuses les surfaces en béton.
- Humidifier à refus quelques heures avant l'application et laisser ressuer (il ne doit pas persister de film d'eau en surface au moment de l'application.

Préparation de la gâchée

IDROSILEX peut être ajouté dans la bétonnière au moment du gâchage.

IDROSILEX POUDRE sera introduit de préférence sur le mélange sec (sable/ciment). Malaxer pendant quelques minutes avant d'introduire l'eau de gâchage.

IDROSILEX LIQUIDE sera de préférence ajouté à l'eau de gâchage avant introduction dans la bétonnière.
Lorsque tous les composants sont introduits dans la bétonnière, malaxer pendant au moins 5 minutes pour assurer une bonne dispersion de l'adjuvant.

REALISATION D'UN ENDUIT MURAL HYDROFUGE

L'enduit, d'une épaisseur totale d'environ 25 mm sera composé d'un gobetis de 4 à 5 mm d'épaisseur, d'un corps d'enduit de 7 à 8 mm d'épaisseur d'un second gobetis de 4 à 5 mm d'épaisseur puis d'une couche de finition de 7 à 8 mm d'épaisseur.
Chaque passe doit être appliquée dès raidissement de la précédente et avant la fin de prise de celle-ci.

COMPOSITION DE L'ENDUIT

Préparation du gobetis

- 45 litres de sable propre, de granulométrie 0/2 mm (correspondant à 4,5 seaux de maçon).
- 1 sac de ciment PORTLAND type CEM II/A-L 32.5.
- IDROSILEX POUDRE: 1 à 2 kg (qui correspond à 2 à 4% du poids du ciment ou IDROSILEX LIQUIDE: 1,5 à 2,5 kg (1,2 à 2 litres) correspondant à un dosage de 3 à 5% du poids du ciment.
  Rendement du gobetis: environ 16 m^2 pour une épaisseur de 4 à 5 mm.
- Eau: gâcher à consistance en fonction du mode d'application: truelle, tyrolienne ou par projection.
  Le dosage sera choisi en fonction de la granulométrie du sable: pour un sable standard, un dosage de 2% de poudre ou 3% de liquide est suffisant. Par contre, si le sable contient un excès d'éléments fins, il convient d'utiliser les dosages maximum préconisés.

Préparation du corps d'enduit et de la couche de finition (seconde et quatrième passe)

- 150 litres de sable propre, de

DONNEES TECHNIQUES

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT Aspect:	poudre	liquide
Couleur:	blanche	incolore
Masse volumique:	0,50 kg/l	1,20 ± 0,02 kg/l à +20°C
Extrait sec:	100%	25%
Stockage:	12 mois en emballage d'origine	12 mois en emballage d'origine à l'abri du gel et du soleil
Risque d'inflammabilité:	aucun	aucun
Nocivité selon CEE 88/379:	oui, irritant pour les yeux	oui, irritant pour les yeux
Classification douanière:	3824 40 00	3824 40 00
DONNEES D'APPLICATION: Composition de l'enduit Gobetis:	45 litres (4,5 seaux de maçon) propre de granulométrie 0/2 mm 50 kg de ciment 1 à 2 kg d'IDROSILEX POUDRE	45 litres (4,5 seaux de maçon) de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1,5 à 2,5 kg d'IDROSILEX LIQUIDE
Consistance:	fluide	fluide
Corps d'enduit:	150 litres (15 seaux de maçon) de sable 0-5 mm 50 kg de ciment 1 à 2 kg d'IDROSILEX POUDRE	150 litres (15 seaux de maçon) de sable 0-5 mm 50 kg de ciment 1,5 à 2,5 kg d'IDROSILEX LIQUIDE
Consistance:	plastique	plastique
Composition de la barbotine Première passe:	45 litres (4,5 seaux de maçon) de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1 à 2 kg d'IDROSILEX POUDRE	45 litres (4,5 seaux de maçon) de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1,5 à 2,5 kg d'IDROSILEX LIQUIDE
Consistance:	fluide	fluide
Seconde passe:	45 litres (4,5 seaux de maçon) de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1 à 2 kg d'IDROSILEX POUDRE	45 litres (4,5 seaux de maçon) de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1,5 à 2,5 kg d'IDROSILEX LIQUIDE
Consistance:	plastique	plastique
Troisième passe:	150 litres (150 seaux de maçon) de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1 à 2 kg d'IDROSILEX POUDRE	150 litres de sable 0-2 mm 50 kg de ciment 1,5 à 2,5 kg d'IDROSILEX LIQUIDE
Consistance:	semi-sèche (terre humide)	semi-sèche (terre humide)
Température d'application conseillée:	de +5°C à +35°C	de +5°C à +35°C
Poids spécifique des mélanges:	2,2 ± 0,02 kg/l	2,2 ± 0,02 kg/l
Délai d'utilisation des la mélanges:	inférieure ou égale à 1 heure à +23°C	inférieure ou égale à 1 heure à +23°C

granulométrie 0/5 mm (correspondant à 15 seaux de maçon).

- 1 sac de 50 kg de ciment Portland type CEM II/A-L 32.5.
- IDROSILEX POUDRE à raison de 1 à 2 kg correspondant à un dosage de 2 à 4% du poids du ciment ou IDROSILEX LIQUIDE: 1,5 à 2,5 kg (1,2 à 2 l) correspondant à un dosage de 3 à 5% du poids du ciment.
  Doser l'eau de gâchage afin d'obtenir une consistance permettant l'application en épaisseur de 7 à 8 mm. L'enduit ainsi préparé peut être appliqué à la truelle, à la lisseuse ou par projection.
  Rendement: environ 18 m² pour une épaisseur de 7 à 8 mm.

REALISATION D'UN MORTIER DE SOL HYDROFUGE

Sur le support correctement préparé et humidifié, appliquer à la brosse, une barbotine d'accrochage (première passe) de 2 à 3 mm d'épaisseur puis procéder immédiatement (sur la barbotine fraîche) à l'application d'un mortier de 7 à 8 mm d'épaisseur (seconde passe) qui sera taloché grossièrement.
Dans les deux heures suivant l'application de ce mortier (avant qu'il ait terminé sa prise), appliquer le mortier de finition sur une épaisseur d'environ 30 mm (troisième passe). Le mortier sera compacté et taloché.

COMPOSITION DU MORTIER

Première passe (barbotine)

- 45 litres de sable propre, de granulométrie 0/2 mm (correspondant à 4,5 seaux de maçon).
- 1 sac de ciment PORTLAND type CEM II/A-L 32.5.
- IDROSILEX POUDRE: 1 à 2 kg (qui correspond à 2 à 4% du poids du ciment ou
  IDROSILEX LIQUIDE: 1,5 à 2,5 kg (1,2 à 2 litres) correspondant à un dosage de 3 à 5% du poids du ciment.
- Eau: gâcher de manière à obtenir une consistance fluide permettant l'application à la brosse.

Rendement: environ 25 m² pour une épaisseur de 2 à 3 mm.

Seconde passe

Les dosages en ciment, en sable 0/2 et IDROSILEX sont identiques à ceux de la barbotine.
Seule la quantité d'eau de gâchage sera réduite pour permettre l'application du mortier en épaisseur de 7 à 8 mm.

Troisième passe

Composer le mélange de la façon suivante:

- 150 litres de sable propre, de granulométrie 0/5 mm (correspondant à 15 seaux de maçon);

Application par projection de la première passe adjuvantée avec le LIQUIDE IDROSILEX

Application de la barbotine adjuvantée avec le LIQUIDE IDROSILEX

Piquage du support avant application du mortier adjuvanté avec IDROSILEX

- 1 sac de 50 kg de ciment Portland type CEM II/A-L 32.5.
- IDROSILEX POUDRE: de 1 à 2 kg correspondant à un dosage de 2 à 4% du poids du ciment ou
  IDROSILEX LIQUIDE: de 1,5 à 2,5 kg (1,2 à 2 litres) correspondant à un dosage de 3 à 5% du poids du ciment.
  Rendement: environ 5 m² pour une épaisseur de 30 mm.
  Mélanger dans la bétonnière pendant 6 à 7 minutes en ajoutant la quantité d'eau nécessaire à l'obtention d'une consistance semi-sèche (terre humide).

REMARQUES IMPORTANTES

- Chaque passe doit être appliquée avant que la précédente n'ait terminé sa prise.
  Dans le cas d'interruption prolongée entre chaque passe, la reprise s'effectuera sur 10 à 15 cm de la surface déjà traitée afin de réaliser la jonction.
  Dans le cas d'imperméabilisation complète du local (murs et sol) il est nécessaire de réaliser une gorge avec un mortier composé d'un volume de ciment, un volume de sable de granulométrie 0/2 mm, gâché avec une solution préparée avec 1 volume de PLANICRETE et un volume d'eau. Le mortier doit avoir une consistance plastique.

Nettoyage

Le produit se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

Enduit de 25 mm d'épaisseur

Dosage 2%*: 250 g/m²

Dosage 3% : 350 g/m²

Dosage 4% : 500 g/m²

Dosage 5% : 600 g/m²

Mortier en sol de 40 mm d'épaisseur

Dosage 2%: 400 g/m²

Dosage 3%: 500 g/m²

Dosage 4%: 700 g/m²

Dosage 5%: 850 g/m²

* dosage 2% = 2% du poids de ciment.

CONDITIONNEMENT

IDROSILEX POUDRE est livré en cartons de 25 x 1 kg.

IDROSILEX LIQUIDE est livré en fûts de 6 et 25 kg.

STOCKAGE

Se conserve 1 an en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri du gel et des rayons du soleil.

Pillier imperméabilisé avec IDROSILEX

Chape adjuvantée avec IDROSILEX

N.B.: *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire.*
Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur.
Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

N.B. PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL

(F) A.G. BETA

M A P E I S A F E T Y & Q U A L I T Y

CERTIQUALITY No. 1517

CERTIQUALITY No. 250/1

The Mapei Environmental Management System ISO 14001 Mediglia, Italy plant CERTIECO No. 1230

EC ECO MANAGEMENT AND AUDIT SCHEME Mediglia, Italy plant

This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme, Registration N° I-S-000019.

MAPEI - FRANCE

MAPEI - ITALY

Responsible Care®

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS